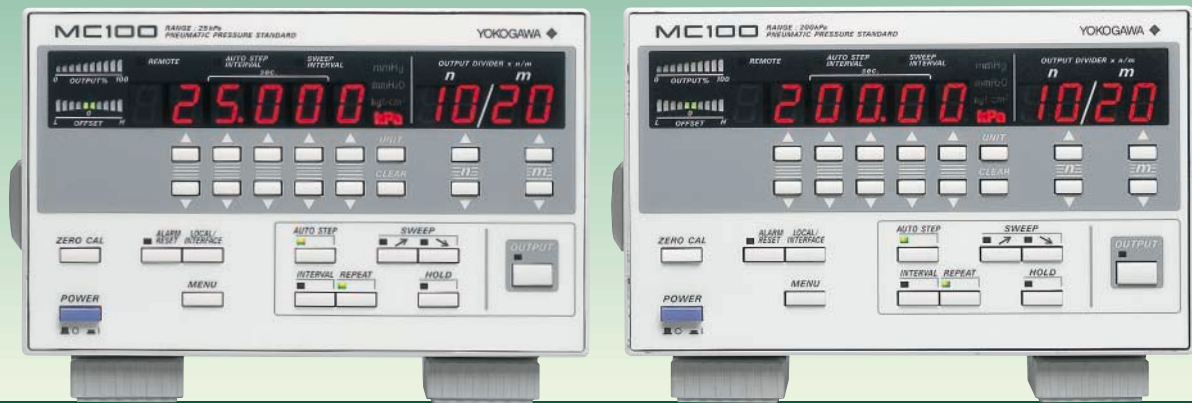


高 確 度 シリコンレゾナントセンサを採用 ±0.05%

標準圧力発生器

MC100



高確度 ±(0.05% of full scale) シリコンレゾナントセンサ採用による優れた安定性

温度係数 ±0.002% of full scale / (スパン)

最大20ステップの分割出力機能 オートステップ出力機能

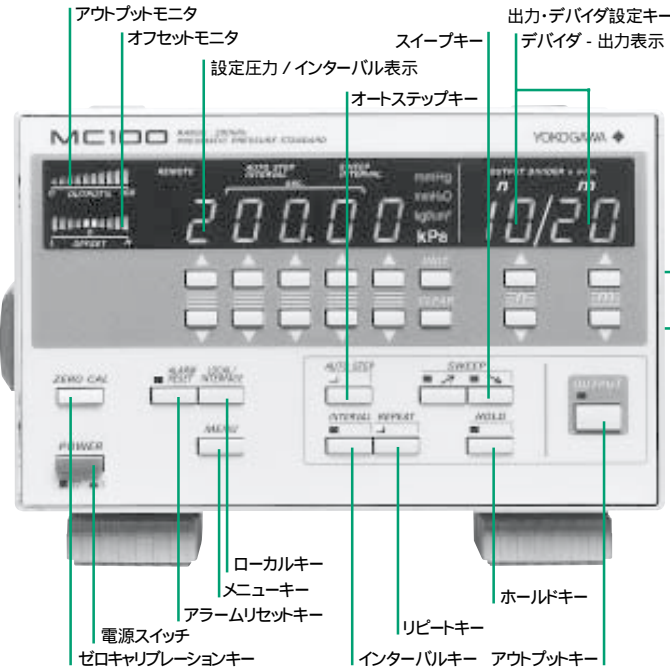
スイープ出力機能 最終値からの偏差を示すオフセットモニタ機能

シリコンレゾナントセンサとニードルバルブ採用による、高速・高確度と長期安定性

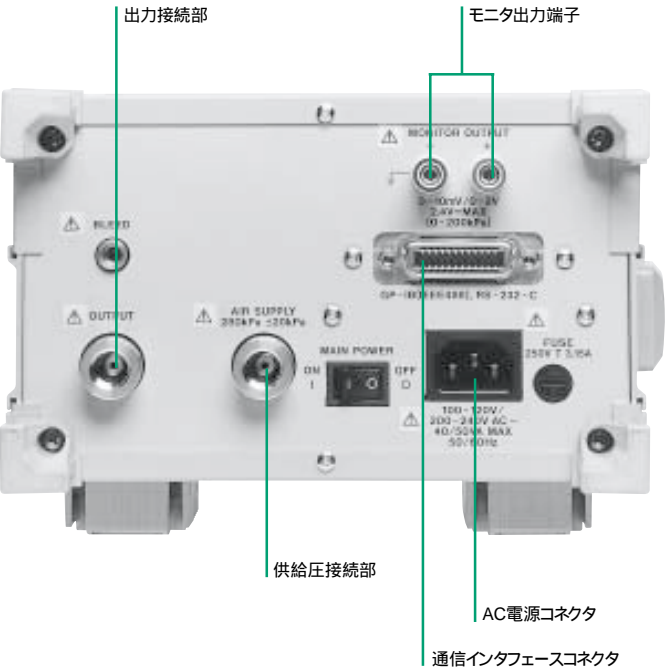
MC 100シリーズは、当社独自開発のシリコンレゾナントセンサを採用した、高確度で安定性に優れた標準圧力発生器です。各種の圧力センサ、工業用伝送器、圧力スイッチなどの圧力機器、および血圧計等の医療機器は、高確度化の進展と同時に、厳しい低コスト競争に晒されています。

各部の名称と機能

・フロントパネル部



・リアパネル部



MC 100シリーズは、これらの圧力製品の高確度化に対応すると同時に、生産ラインのタクトアップやコスト削減にお応えします。また圧力製品の校正、メンテナンスにも、MC 100シリーズの高確度が必ずやお役に立てるものと確信致しております。

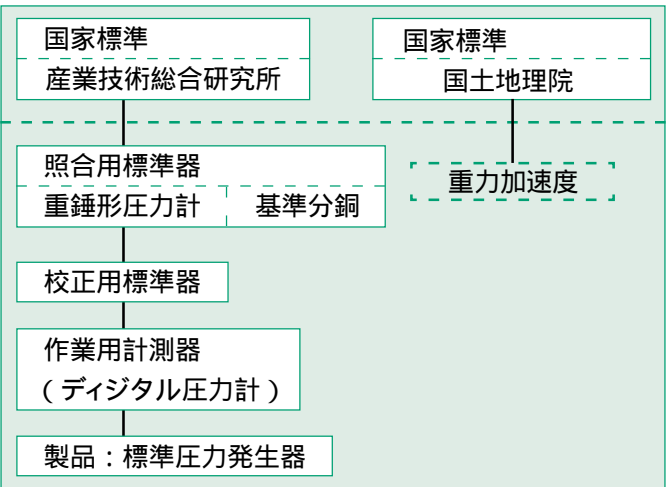
高い性能と信頼性

高確度 $\pm(0.05\%$ of full scale)
低い温度係数
・ゼロ点: $\pm 0.003\%$ of full scale /
・スパン: $\pm 0.002\%$ of full scale /
シリコンレゾナントセンサ採用による優れた安定性

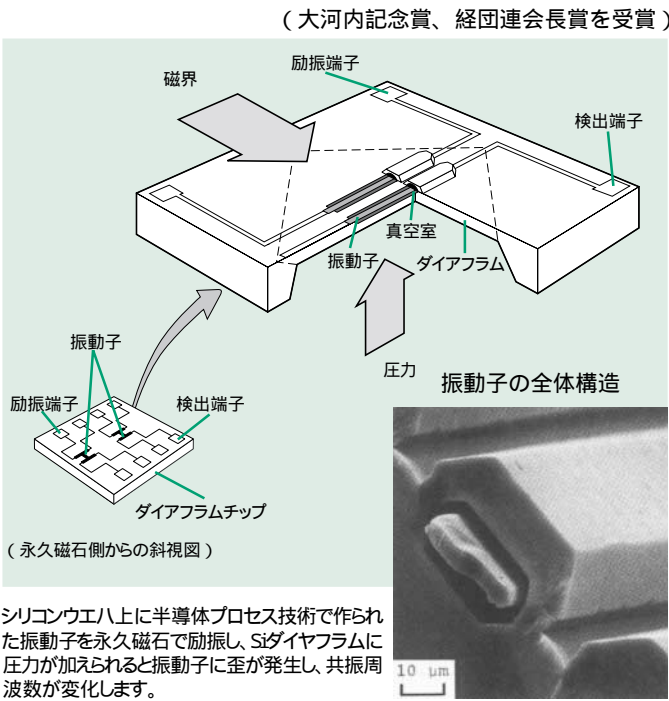
実用に徹した機能

最大20ステップの分割出力機能
オートステップ出力機能
スィープ出力機能
最終値からの偏差を示すオフセットモニタ機能

校正体系



シリコンレゾナントセンサ



仕 様

供給出力範囲	0 ~ 25kPa gauge(767401) 0 ~ 200kPa gauge(767402)
設定最小分解能	0.001kPa(767401) 0.01kPa(767402)
供給圧力	50 ± 10kPa(767401) 280 ± 20kPa(767402)
許容入力	100kPa gauge(767401) 500kPa gauge(767402)
確度*1	校正確度を含む 校正確度を除く $\pm 0.05\%$ of full scale (23 ± 3 にて) $\pm 0.045\%$ of full scale (23 ± 3 にて)
出力雑音	$\pm 0.02\%$ of full scale
姿勢の影響	前後90° : $\pm 0.1\%$ of full scale(767401) 前後90° : $\pm 0.01\%$ of full scale(767402)
(前後90°左右30°)	左右30° : $\pm 2.5\%$ of full scale(767401) 左右30° : $\pm 0.2\%$ of full scale(767402)
温度係数	ゼロ点 スパン $\pm 0.003\%$ of full scale / $\pm 0.002\%$ of full scale /
圧力表示単位*2	kPaのみ kPa, kgf/cm ² , mmHg, mmH ₂ O(切替式) またはkPa, inH ₂ O, inHg, ps(切替式)の中から購入時選択
出力設定	4.5桁設定
異常表示	LED点灯: 供給圧低下、過大圧供給時
供給圧力源	乾燥空気専用: 温度5 ~ 40 °C、温度変化の少ない事 フィルタ付き減圧弁を使用し、安定な供給圧を入力する事
空気圧制御原理	ニードルバルブ方式のサーボ弁使用
圧力センサ	シリコンレゾナントセンサ
入出力接続	Rc1/4 または 1/4NPT (いずれも背面取り付け。購入時選択)
出力応答時間	変化開始からフルスケール値の $\pm 0.1\%$ 以内に収まるまで約5sec 条件: 任意の20%または25%分割出力1ステップにおいてかつ無負荷状態にて
モニター出力*3	0 ~ 10mV / full scaleまたは0 ~ 2V/full scale(切替可能)
校正周期	6ヶ月
消費空気量	約30 l / min (仕様内の供給圧にて)

特長

- ・高い感度と分解能、及び優れた長期安定性が得られます。
振動子が真空状態に置かれているため、振動エネルギーの放散が減少し、単結晶シリコンの優れた弾性特性と相まって高いIQ値を得る事が出来ます。
- ・温度依存性が極めて小さい。
2個の振動子を使用し、圧力は2つの固有振動数の差から求める作動構成を採っており、周囲温度のような外部環境の影響を相殺できます。また振動子が真空状態にあり、周囲温度や湿度などの影響を受けません。

デバイダ出力	設定値のn/mの圧力を発生する(n=0 ~ m, m=1 ~ 20)。 n/m 100%とする。
オートステップ出力	デバイダ出力をステップ的に自動発生する。
インターバル時間	10 ~ 600秒を5秒間隔
繰り返し数	1回または無限回(途中の停止も可能)
スィープ出力	設定圧力の0%から100%まで、インターバル時間にて発生圧力を直線的に増加、または減少する。(条件: 無負荷状態10cc以下)
インターバル時間	15 ~ 600秒を5秒間隔
繰り返し数	1回または無限回(途中の停止も可能)
アウトプットモニタ	10セグメントLED/バーグラフで設定値の0 ~ 100%を表示。 オートステップ時及びスィープ時に出力値が設定値(100%)になった時点でブザー音を発生する。
オフセットモニタ	最終値からの偏差を示す。
通信	いずれか一方を選択
GP-IBインターフェース	電氣的、機械的仕様: IEEE St d 488-1978に準拠 機能的仕様: SH1, AH1, T5, L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0
シリアル RS-232Cインターフェース	伝送方式: 調歩同期式 伝送速度: 1200, 2400, 4800, 9600bits/s
ウォームアップ時間	約5分
使用温湿度範囲	5 ~ 40 °C、20 ~ 80% RH ただし、結露のないこと
使用高度範囲	高度2000m以下
保存温度範囲	-20 ~ 60 °C
AC電源定格	100 ~ 120/200 ~ 240V AC, 50/60Hz
電源変動許容範囲	90 ~ 132V AC/180 ~ 264V AC
周波数変動許容範囲	47 ~ 63Hz
消費電力	40VA MAX(100 ~ 120V)/50VA MAX(200 ~ 240V)
絶縁抵抗	500V DCにて100M Ω以上(AC電源とケース間)
耐電圧	1,500V AC, 50/60Hz, 1分間(AC電源とケース間)
外形寸法、質量	約132x213x400mm(突起部含まず)、約9.5kg
付属品	入力部交換コネクタ 4 x 6ピン用、B9310RR) 後方脚用ゴム2個、電源コード1本、ヒューズ(A1113EF) 取扱説明書1部

*1周囲温度23 ± 3 °C。フィルタ付減圧弁を用いた供給圧を使用。
*2出荷時の圧力単位はkPaです。
*3モニター出力: 出力状態を電圧出力でモニターできます。

形名および仕様コード

本体

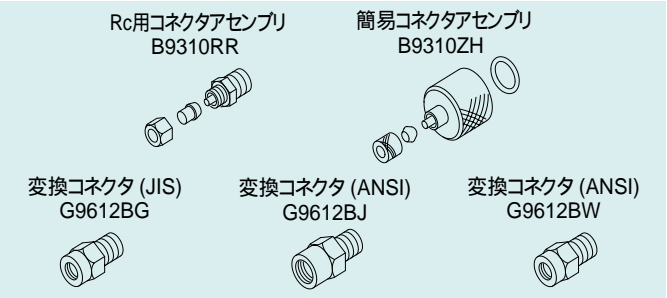
形名	仕様コード	記事	定価(¥)
767401		標準圧力発生器25kPaレンジモデル	1,000,000
767402		標準圧力発生器200kPaレンジモデル	1,000,000
圧力単位	- U1	kPa	加算なし
	- U2	kPa, kgf/cm ² , mmH ₂ O, mmHg	加算なし
	- U3	kPa, inH ₂ O, inHg, psi	加算なし
通信機能	- C1	GP-IBインターフェース	加算なし
	- C2	RS-232Cインターフェース	加算なし
入出力接続部	- P1	Rc 1/4	加算なし
	- P2	1/4 NPT めねじ	加算なし
電源コード	- M	UL/CSA規格(3P - 2Pアダプタ付) (日本国内のみで使用可)	加算なし

・200V系の電源を使用する場合は 電源ケーブルを変更する必要がありますので ご相談ください。

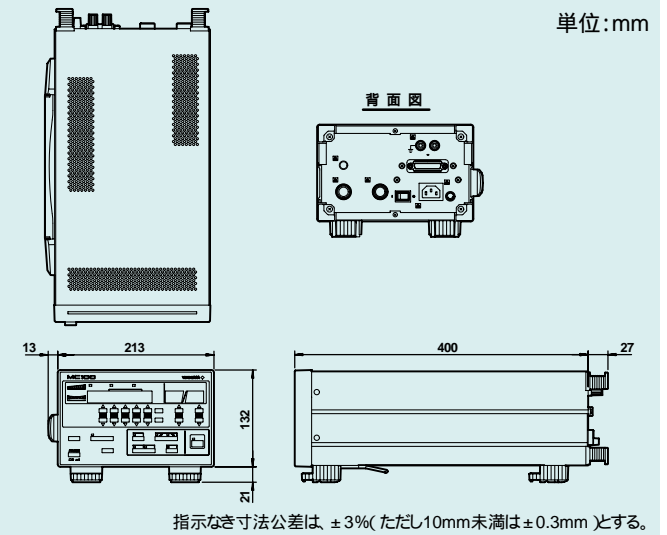
アクセサリ(別売)

品名	形名	仕様コード	記事	定価(¥)
コネクタアセンブリキット	B9310RR		4x 6ビニール管用	ご相談下さい
簡易コネクタアセンブリ	B9310ZH		4x 6ビニール管用	
変換コネクタ	G9612BG		JIS, R1/4-Rc1/8	
変換コネクタ	G9612BJ		ANSI, R1/4-1/4NPTめねじ	
変換コネクタ	G9612BW		ANSI, R1/4-1/8NPTめねじ	

入力部変換コネクタ(別売アクセサリ)



外形図



YOKOGAWA
横河電機株式会社

T & M 営業本部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 ☎0422-52-6614

支 社	支 店	営業所
中 部 052-586-1666	北 海 道 011-223-2821	北 陸 076-231-5301
関 西 06-6368-7123	東 北 022-243-4441	岡 山 086-221-1411
中 国 082-541-4488	千 葉 0436-61-6751	四 国 087-821-0646
九 州 092-272-1731	豊 田 0565-33-1611	北九州 093-521-7234
		水 戸 029-227-2811
		東 部 048-620-1414
		中 部 052-774-6261
		沖 縄 098-862-2093

製品仕様、取り扱い方法、機種選定に関するご相談は
カスタマサポートセンター ☎ 0120-137046 にお問合せください。

このカタログの内容は2003年9月1日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2001, Yokogawa Electric Corporation.

関連製品

デジタル圧力計 MT210 / MT210F

高精度 ±0.02% of reading
最大許容入力500kPa(130kPaモデル)
微差圧(1kPa)から高圧(ゲージ圧 3000kPa)まで豊富なラインアップ
測定モ - ド切り換え(標準・中速・高速)
機能(MT210F)
D/A出力 コンパレ - タ出力 外部トリガ入力 (オプション)
GP-IB RS-232Cインターフェース
12V DC電源駆動
バッテリー駆動(オプション)



本体価格
¥550,000 ~ ¥1,200,000

デジタル圧力計 MT220

フィールド校正作業の効率アップ

高精度 ±0.02% of reading
最大許容入力500kPa(130kPa)
DC V, DC A測定機能
24V DC出力機能 %表示機能
誤差表示機能 測定データメモリ機能
D/A出力, コンパレータ出力, 外部トリガ (オプション)
GP-IB, RS-232Cインターフェース
12V DC電源駆動
バッテリー駆動(オプション)



本体価格 ¥670,000から

ミニマノメータ MT10

高信頼性(シリコンレゾナントセンサを採用)
小形
精度 ±(0.04% of rdg + 0.03% of FS)(130kPaモデル)
130kPa, 700kPa, 3000kPaの3レンジ
単純操作
データホールド機能
RS-232Cインターフェース



本体価格 ¥189,000

コンパクトキャル CA100

高精度(DCV発生 0.02% of set)
直流電圧 / 電流 熱電対 / R T D 出力 周波数の発生に他に抵抗発生機能
独立した発生 / 測定機能
コンパクトサイズ(A5版相当)
伝送器などのメンテナンスに便利な24V 直流電源機能
電源の供給 / 吸い込みを実現したシンク & ソース機能



本体価格 ¥198,000

ご注意



本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

お問い合わせは

変更票

Bulletin 7674-01 2 版

本カタログの記載内容が下記の通り変更になりました。

<記>

- P3仕様 圧力表示単位 正:kPa のみ
誤:kPa のみ、kPa, kgf/cm², mmHg, mmH₂O(切替式)または kPa, inH₂O, inHg, psi(切替式)の中から購入時選択

- 裏表紙に記載の形名および仕様コード

形名	仕様コード	記事	価格(¥)
767401		標準圧力発生器 25kPa レンジモデル	1,000,000
767402		標準圧力発生器 200kPa レンジモデル	1,000,000
圧力単位	-U1	kPa	加算なし
通信機能	-C1	GP-IB インターフェース	加算なし
	-C2	RS-232 インターフェース	加算なし
入出力接続部	-P1	Rc 1/4	加算なし
	-P2	1/4 NPT めねじ	加算なし
電源コード*1	-M	UL/CSA 規格(3P-2P アダプタ付き) (日本国内のみで使用可)	加算なし

*1 200V 系の電源をご使用の場合は、電源ケーブルを変更する必要がありますので、ご相談ください。

- 裏表紙

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

営業本部 〒180-8750

東京都武蔵野市中町 2-9-32

TEL: 0422-52-5544 FAX: 0422-52-6462

ホームページ

<http://www.yokogawa.com/jp-ymi>